

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

### ΌΝΟΜΑ

Ιουλία Παπαγεωργίου

### ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ

Μαθηματικός, Διδάκτωρ Στατιστικής

### ΠΑΡΟΥΣΑ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ

19-4-07 έως σήμερα Επίκουρος Καθηγήτρια Τμήματος Στατιστικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

### ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών,  
Τμήμα Στατιστικής,  
Πατησίων 76, 104 34 Αθήνα,  
Τηλ. 210 8203583, Fax 210 8203162  
e-mail: ioulia@aueb.gr

### ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ

20 Μαρτίου 1971

### ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ

Βερδικούσσα Λάρισας

### ΥΠΗΚΟΟΤΗΤΑ

Ελληνική

## 1. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Ιούλιος 1988. Αποφοίτηση από το 4ο Λύκειο Λάρισας, με βαθμό 'Άριστα'.

Ιούλιος 1992. Αποφοίτηση από το Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων με βαθμό 'Άριστα', (8.57) και ειδίκευση στη Στατιστική.

Ιούνιος 1998. Διδάκτωρ Στατιστικής από τον Τομέα Πιθανοτήτων, Στατιστικής και επιχειρησιακής Έρευνας, Τμήματος Μαθηματικών, **Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων**.

## 2. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Απρίλιος 2007-Σήμερα. Επίκουρος Καθηγήτρια στο Τμήμα Στατιστικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Οκτώβριος 2002-Σήμερα. Λέκτορας στο Τμήμα Στατιστικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Οκτώβριος 2001-Οκτώβριος 2002.

a) Λέκτορας με σύμβαση ΠΔ 407, Τμήμα Τεχνολογικής Εκπαίδευσης, Πανεπιστήμιο Πειραιά.

b) Μετα-διδακτορικός ερευνητικός συνεργάτης, Τμήμα Στατιστικής, Οικονομικό Παν/μιο Αθήνας. Συνεργασία με τον Αναπληρωτή Καθηγητή Πέτρο Δελλαπόρτα.

Ιούλιος 2001-Αύγουστος 2001. Επισκέπτης στο **Binghamton New York State University, USA**, για συνεργασία με τον **Prof. S. Zacks**, Editor του *Journal of Statistical Planning and Inference* και συγγραφέα του *Prediction Theory for Finite Populations*, την περιοχή στην οποία εμπίπτει η διδακτορική διατριβή.

Αύγουστος 1998- Αύγουστος 2001. Μετα-διδακτορικός Ερευνητικός Συνεργάτης, Τμήμα Μαθηματικών, Στατιστικής και Επιχειρησιακών Ερευνών, **Nottingham Trent University, United Kingdom**.

### **3. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ**

Υποτροφία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) για την εισαγωγή στο Πανεπιστήμιο και κατά τη διάρκεια των τεσσάρων ετών σπουδών, για καλή επίδοση στις εξετάσεις των μαθημάτων σε καθένα απ' αυτά.

Υποτροφία διάρκειας 3,5 χρόνων από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής, κατόπιν εξετάσεων (Μάρτιος 1993).

2001-2002. Υποτροφία από το ΙΚΥ για μεταδιδακτορική έρευνα.

### **4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

#### **1. Διδακτική Εμπειρία μετά την απόκτηση του Διδακτορικού**

- a. Πολυδιάστατη Ανάλυση, [Methods of Multivariate Analysis with Minitab]. (Nottingham Trent University, 1999-2001, final year students).
- b. Σεμινάρια για τη χρήση του Στατιστικού πακέτου S-Plus (Αθήνα, Φεβρουάριος 2000 και Nottingham, UK, Ιανουάριος 2001).

- c. Λέκτορας με βάση ΠΔ 407, Ακαδημαϊκό έτος 2001-2002. Τμήμα Τεχνολογικής Εκπαίδευσης, Πανεπιστήμιο Πειραιά. Διδασκαλία Μαθήματος: Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική Ι, ΙΙ.
- d. Λέκτορας στο Τμήμα Στατιστικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθήνας. Οκτώβριος 2002-σήμερα. Μαθήματα που διδάχτηκαν:
  - 1. Εισαγωγή στις Πιθανότητες. Τμήμα Στατιστικής.
  - 2. Πιθανότητες Ι. Τμήμα Πληροφορικής.
  - 3. Πιθανότητες ΙΙ. Τμήμα Πληροφορικής.
  - 4. Δειγματοληπτικές Τεχνικές. Τμήμα Στατιστικής
  - 5. Θεωρητική Στατιστική, Τμήμα Στατιστικής
  - 6. Θεωρία Δειγματοληψίας και Δημοσκοπήσεις, Μεταπτυχιακό πρόγραμμα Τμήματος Στατιστικής (Full time).
  - 7. Θεωρία Κατανομών, Τμήμα Στατιστικής
  - 8. Πολυμεταβλητή Ανάλυση, Μεταπτυχιακό πρόγραμμα Τμήματος Στατιστικής.
  - 9. Θεωρία Δειγματοληψίας: Part Time Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Στατιστικής για Βιοϊατρικής και Part Time Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Στατιστικής για Εκπαιδευτικούς.

## 2. Διδακτική εμπειρία πριν την απόκτηση του διδακτορικού τίτλου

### a. Μαθήματα που διδάχθηκαν ως υποψήφια διδάκτωρ:

- 1. Ανάλυση Διακύμανσης και Γενικά Γραμμικά Μοντέλα (με συγγραφή σημειώσεων για ασκήσεις και λύσεις ασκήσεων), 3 εξάμηνα.
- 2. Θεωρία Πιθανοτήτων (με συγγραφή σημειώσεων για ασκήσεις και λύσεις ασκήσεων), 4 εξάμηνα.
- 3. Εισαγωγή στις Πιθανότητες και τη Στατιστική (με συγγραφή σημειώσεων για ασκήσεις και λύσεις ασκήσεων), 3 εξάμηνα.
- 4. Εισαγωγή στη Στατιστική και τη Στατιστική Συμπερασματολογία, 4 εξάμηνα.

- b. Διδασκαλία του μαθήματος ‘Θεωρία Πιθανοτήτων’ στο δημόσιο ΙΕΚ Ιωαννίνων στο Τμήμα Ασφαλιστών για δύο εξάμηνα (1996-1997).

## 5. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ, ΓΛΩΣΣΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

Ευχέρεια στη χρήση των **Windows, Unix, Word, Excel, FORTRAN, Mathematica, MATLAB** μεταξύ άλλων.

Στατιστική ανάλυση δεδομένων (ιατρικών, παιδαγωγικών και αρχαιολογικών).

Στατιστική υποστήριξη σε διδακτορικές διατριβές στα Τμήματα Ιατρικής και Παιδαγωγικού.

Στατιστικά Πακέτα: **S-Plus, SAS, Minitab, SPSS.**

## **6. ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ**

### **6α. Διδακτορική διατριβή**

**Τίτλος:** Βέλτιστοι Τρόποι Δειγματοληψίας για Αυτοσυσχετισμένους Πεπερασμένους Πληθυσμούς

**Θέμα:** Το αντικείμενο μελέτης είναι η δειγματοληψία από πεπερασμένους πληθυσμούς. Εξετάζεται η περίπτωση όπου αυτοσυσχέτιση παρουσιάζεται μεταξύ των μονάδων του πληθυσμού. Η αυτοσυσχέτιση αυτή εκφράζεται με τη μορφή ακέραιας μη-σταθερής συνάρτησης. Μελετώνται διάφορες περιπτώσεις ως προς τη μορφή της συνάρτησης αυτοσυσχέτισης και του εκτιμητή της υπό εκτίμηση παραμέτρου του πληθυσμού. Για τα μοντέλα πληθυσμού και εκτιμητή που προκύπτουν, προσδιορίζονται και προτείνονται τα βέλτιστα δειγματοληπτικά σχέδια. Οι σημαντικότερες από τις μορφές συνάρτησης αυτοσυσχέτισης που μελετούνται είναι: i) ακέραια κυρτή συνάρτηση και ii) η συνάρτηση αυτοσυσχέτισης μιας διαδικασίας κινητού μέσου τάξεως  $p$  (moving average process)  $MA(p)$ . Οι σημαντικότεροι από τους εκτιμητές που μελετούνται είναι: (α) Καλύτερος Αμερόληπτος Εκτιμητής (Best Unbiased Estimator) και (β) Εκτιμητής Ελαχίστων Τετραγώνων (Least Squared Estimator). Τα ασυμπτωτικά επίσης αποτελέσματα παρουσιάζονται σε κάθε περίπτωση.

### **6β. Σημειώσεις για φοιτητές**

1. Σημειώσεις στην “**Θεωρία Δειγματοληψίας**”. Περιλαμβάνει θεωρία και ασκήσεις για την Απλή Τυχαία Δειγματοληψία, Στρωματοποιημένη Δειγματοληψία, Συστηματική, Κατά Συστάδες, Non Response.
2. Λύσεις Ασκήσεων για το μάθημα της Θεωρίας Πιθανοτήτων
3. Λύσεις Ασκήσεων για το μάθημα: Ανάλυση Διακύμανσης και Γενικά Γραμμικά Μοντέλα.
4. Λύσεις Ασκήσεων για το μάθημα: Εισαγωγή στις Πιθανότητες και τη Στατιστική.

5. Σημειώσεις για σεμινάρια στο πακέτο S-Plus.

## **6γ. Δημοσιεύσεις**

1. Baxter, M.J., Beardah, C.C., **Papageorgiou, I.**, Cau, M.A, Day, P.M. On statistical approaches the study of ceramic artefacts using geochemical and mineralogical data (accepted for publication to *Journal of Archaeological Science*).
1. **Ioulia Papageorgiou** & Ioannis Liritzis.(2007) Multivariate Mixture of Normals with unknown number of components. An application to cluster Neolithic Ceramics from Aegean and Asia Minor. *Archaeometry*, 49, 4, 795-813. ( [data](#), [pdf](#))
2. P. Dellaportas & **Ioulia Papageorgiou**. (2006) Multivariate mixtures of normals with unknown number of components. *Statistics and Computing*, 16, 1, 57-68.
3. Irimi Moustaki & **Ioulia Papageorgiou**. (2004) Latent class models for mixed outcomes in identifying clusters in Archaeometry *Computational Statistics and Data Analysis*, 48, 3, 659-675.
4. **Cau M.A., Papageorgiou I., Day P.M., Baxter M.J., Iliopoulos I, & Montana G.** (2004). Exploring Automatic Grouping Procedures in Ceramic Petrology. *Journal of Archaeological Science*, 31, 1325-1338.
5. Beardah C.C., Baxter M.J., Papageorgiou I. and Cau. M.A. (2002) Approaches to petrographic data analysis using S-Plus. In Burenhult, G. (ed.) *Archaeological Informatics: Pushing the Envelope, CAA2001. BAR (British Archaeological Reports). International Series* 1016, Oxford: Archaeopress, 441-448.
6. Baxter M.J. and **Papageorgiou, I.** (2002) Statistical modeling of artefact compositional data: some considerations. . *Modern Trends in Scientific Studies on Ancient Ceramics, BAR (British Archaeological Reports), International Series*.
7. **Papageorgiou, I.** and Baxter M.J. (2002) Model-based clustering methods in archaeological ceramic provenance studies. *Modern Trends in Scientific Studies on Ancient Ceramics, BAR (British Archaeological Reports), International Series*, 51-58.
8. **Papageorgiou, Ioulia**, Baxter M.J. & Cau M. A. (2001) Model-based clustering techniques in archaeological ceramic provenance studies. *Arhaeometry*, 43, 4, 571-588.

9. **Papageorgiou, Ioulia & Karakostas K. X.** (2001) Model-complete strategies for sampling from convex autocorrelated finite populations. *Journal of Statistical Planning and Inference*, **99**, 71-89.
10. Paschidis C. A., Stephaniotou N., **Papageorgiou, J.**, Skourtis P., Psilas K. (1998). 'Ocular surface and environmental changes'. *Acta Ophthalmologica*, **76**, 74-77.
11. **Papageorgiou, Ioulia & Karakostas, K. X.** (1997). 'Exact Optimum Sampling Designs for Autocorrelated Finite Populations: The Moving Average Case'. *Internat. Journal of Mathem. and Statist. Sciences.*, **6**, 161-178.
12. **Papageorgiou, Ioulia & Karakostas, K. X.** (1998). 'On Optimal Sampling Designs for Autocorrelated Finite Populations'. *Biometrika*, **85**, 2, pp. 482-486.

#### **6ε.- Technical reports**

1. **Papageorgiou, I.**, Baxter M. J. (2000). Model-based Clustering Methods in Archaeological Ceramic Provenance Studies. Department of Mathematics Statistics and O.R., Nottingham Trent University. Research Report 14/00.
2. **Papageorgiou, I.**, Baxter M. J. and Cau M.A (2000). Model-based Cluster Analysis of Artefact compositional data. Department of Mathematics Statistics and O.R., Nottingham Trent University, Research Report 15/00.
3. **Papageorgiou, Ioulia** and K. X. Karakostas (1995). Optimum Sampling Designs for Finite Population with Convex Autocorrelation Function. Department of Mathematics, University of Ioannina, Technical Report 256.
4. **Papageorgiou, Ioulia** and K. X. Karakostas (1997). Exact Optimum Sampling Designs for Autocorrelated Finite Populations: The Moving Average Case. Department of Mathematics, University of Ioannina, Technical Report 266.

#### **6ζ.- Δημοσιεύσεις σε πρακτικά Συνεδρίων**

1. **Papageorgiou Ioulia & Karakostas, K. X.** Optimal Sampling Schemes for Finite Populations with Convex Autocorrelation function'. Proceedings of the 8<sup>th</sup> Conference of the Greek Statistical Institute, 9-11 June, 1995, Delfoi, Greece.

2. **Papageorgiou, Ioulia & Karakostas, K. X.** Exact optimum sampling designs for finite autocorrelated populations. Proceedings of the 10th Conference of the Greek Statistical Institute, Xanthi, Greece, April 18-20, 1996.
3. Baxter M.J., **Papageorgiou, Ioulia**, Cau M.A., Day P.M. and Jackson C.M. (1999) In press. Integrating geochemical and mineralogical data in studies of ceramic provenance: some statistical issues. Computer Application in Archaeology Conference 99, Dublin, April 1999. Oxford: **BAR**.
4. C.C. Beardah, M.J. Baxter, I. Papageorgiou and M.A. Cau. "Approaches to petrographic data analysis using S-Plus." Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology 2001, pp 441-8. Edited by G. Burenhult and J. Arvidsson, BAR International Series 1016, Oxford: Archaeopress (2002).
5. C.C. Beardah, M.J. Baxter, I. Papageorgiou, M.A. Cau, P.M. Day and J.B. Rutter. "'Mixed-mode" approaches to the grouping of ceramic artefacts using S-Plus." Presented at Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology 2002, Heraklion, Crete and to be submitted for publication in the proceedings of the same.
6. [M.J. Baxter, C.C. Beardah, I. Papageorgiou and M.A. Cau.](#) "Statistical analysis of geochemical and mineralogical data in ceramic provenancing." Poster to be presented at the 33rd International Symposium on Archaeometry 2002, Amsterdam, Holland.
7. Beardah, C.C., Baxter, M.J., Papageorgiou, I. and Cau, M.A. (2003) "'Mixed-mode" approaches to the grouping of ceramic artefacts using S-Plus. In Doerr M. and Sarris A. (eds.) *CAA2002: The Digital Heritage of Archaeology*, Hellenic Ministry of Culture, 261-265.

## 7. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. **Papageorgiou I & Karakostas K. X.** Optimal Sampling Schemes for Finite Populations with Convex Autocorrelation function'. **8<sup>th</sup> 10th Conference of the Greek Statistical Institute, 9-11 June, 1995, Delfoi, Greece.**

2. **Papageorgiou I & Karakostas KX.** Exact optimum sampling designs for finite autocorrelated populations. **10th Conference of the Greek Statistical Institute, Xanthi, Greece, April 18-20, 1996.**
3. **Papageorgiou I & Karakostas KX.** On optimal sampling designs for autocorrelated finite populations. **2<sup>nd</sup> World Congress of IFNA (Institute of Federation of Nonlinear Analysts), Athens, Greece, July 10-17, 1996.**
4. **Papageorgiou I & Karakostas KX.** Systematic Sampling for the finite Autocorrelated Populations. **4<sup>th</sup> World Congress of the Bernoulli Society, Vienna, Austria, August 26-31, 1996.**
5. Baxter MJ, **Papageorgiou I**, Cau MA, Day PM, Jackson CM. Integrating geochemical and mineralogical data in studies of ceramic provenance: some statistical issues. Poster presentation. Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology. **CAA International Conference 1999. 14th - 18th April 1999, Dublin, Ireland. (Poster).**
6. **Papageorgiou I**, Baxter MJ. Model-Based clustering methods in Archaeological ceramic provenance studies. **EMAC'99, 18 - 20 October 1999, Athens.**
7. Baxter MJ, **Papageorgiou I.** Statistical modelling of artefact compositional data: some considerations. **EMAC'99, 18 - 20 October 1999, Athens.**
8. **Papageorgiou Ioulia** and Baxter, M. J. Multivariate Statistical Techniques on the Analysis of compositional data from Archaeometry. Third World Congress of Nonlinear Analysts, **WCNA-2000. Catania, Sicily, July 2000, Invited speaker.**
9. C.C. Beardah, M.J. Baxter, **I. Papageorgiou** and M.A. Cau. Approaches to petrographic data analysis using S-Plus. **CAA International Conference 2001. 25th - 29th April 2001, Visby, Gotland, Sweden.**
10. Beardah, C.C., Baxter, M.J., **Papageorgiou, I.**, Cau, M.A., Day, P.M., and Rutter, J.B. ""Mixed-mode" approaches to the grouping of ceramic artefacts using S-Plus." **Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology 2002**, Heraklion, Crete, Greece (to be submitted for publication in the proceedings of the same).
11. Baxter, M.J., **Papageorgiou. I**, and Cau, M.A. "Statistical analysis of geochemical and mineralogical data in ceramic provenancing." 33rd International Symposium on Archaeometry 2002, Amsterdam, Holland.
12. **Ιουλία Παπαγεωργίου & Κ. Χ. Καρακώστας.** "Model –Complete Strategies For Sampling From Convex Autocorrelated Finite Populations". 15<sup>ο</sup> Συνέδριο Ελληνικού Στατιστικού Ινστιτούτου (ΕΣΙ), Ιωάννινα 2002.



13. **Papageorgiou Ioulia** and M.J. Baxter, “Multivariate Statistical Techniques for Integrating geochemical and mineralogical data in studies of ceramic provenance”. 15<sup>ο</sup> Συνέδριο Ελληνικού Στατιστικού Ινστιτούτου (ΕΣΙ), Ιωάννινα 2002.
14. Μουστάκη, Ειρήνη & **Παπαγεωργίου Ιουλία**. “Latent class model for mixed variables with applications in Archaeometry”. 16<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο **Ελληνικού Στατιστικού Ινστιτούτου (ΕΣΙ)**, Καβάλα, **30 Απριλίου-3 Μαΐου, 2003**.
15. **Moustaki, Irini and Papageorgiou, Ioulia**. Latent Class Models for mixed variables with Applications in Archaeometry. Computational Management Science, **2-5 April 2004, Neuchâtel, Switzerland**.
16. **Dellaportas, P. and Papageorgiou, Ioulia**. Multivariate Mixture of Normals with unknown number of components, **2-5 April 2004, Neuchâtel, Switzerland**.
17. **Dellaportas, P. and Papageorgiou Ioulia**. Multivariate Mixture of Normals with unknown number of components. 17<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο **Ελληνικού Στατιστικού Ινστιτούτου (ΕΣΙ)**, Λευκάδα, **14-18 Απριλίου 2004**.
18. Papageorgiou, I. and Liritzis, I. Multivariate Mixture of Normals with unknown number of components. An application to cluster Neolithic Ceramics from Aegean and Asia Minor. 8th WSEAS International Conference on AUTOMATIC CONTROL, MODELLING & SIMULATION (ACMOS '06), 12-14 March, 2006.

## **8. ΚΥΡΙΟ ΠΑΡΟΝ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ**

Τα ερευνητικά ενδιαφέροντα κατά τη παρούσα εργασιακή απασχόληση, είναι η ανάπτυξη και η εφαρμογή πολυδιάστατων μεθόδων για τη Στατιστική Ανάλυση δεδομένων από το χώρο της αρχαιολογίας. Σκοπός είναι η από κοινού αντιμετώπιση των συνεχών και διακριτών δεδομένων που προέρχονται από την αρχαιομετρία (χημική σύσταση) και τη ορυκτολογική ανάλυση των αρχαιολογικών ευρημάτων. Οι βασικότερες από τις μεθόδους πολυδιάστατης ανάλυσης που μελετούνται και χρησιμοποιούνται είναι: Principal Components Analysis, Cluster Analysis, Discriminant Analysis, Hierarchical and model-based Classification, Mixture Models, Multiple Correspondence Analysis, metric και non-metric Multidimensional Scaling, Decision Trees, Location Models.

## 9. WORKSHOPS, SHORT COURSES

1. EC Summer School: 'Methods for Molecular Phylogenies'. Isaac Newton Institute, Cambridge, UK, August 10-14, 1998.
2. Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology (UK) **CAA1999**. Cardiff University, February 27-28 1999.
3. One day, short course on 'Practical Applications of Bayesian Statistics', 13/6/2000, RSS, London, UK.
4. Two day, short course on 'Statistics in Finance', Convenor: David Hand (Imperial College, London), RSS2000 pre-conference short course, 11-12 Sept. 2000, Reading, UK.
5. **RSS2000** International Conference of the Royal Statistical Society, 13-15 Sept. 2000, Reading, UK.
6. **Meetings** στα πλαίσια του TMR European Project GEOPRO  
**Palermo 1/99, Barcelona 6/99, Athens 10/99, Bonn 1/2000, Crete 6/2000 mid term meeting, Nottingham 4/2001, Sheffield 1/2002**

## 10. ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

**Invited speaker** in Third World Congress of Nonlinear Analysts, **WCNA-2000. Catania, Sicily, July 2000.**

Reference in ***Biometrika Centenary: Sample surveys*** by **T. M. F. Smith**, *Biometrika* (2001) **88**, 1, 167-194.

Υποτροφία από το Ιδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) για την εισαγωγή στο Πανεπιστήμιο και κατά τη διάρκεια των τεσσάρων ετών σπουδών, για καλή επίδοση στις εξετάσεις των μαθημάτων σε καθένα απ' αυτά.

Υποτροφία διάρκειας 3,5 χρόνων από το Ιδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής, κατόπιν εξετάσεων (Μάρτιος 1993).

1997-1998. Ερευνητικό Πρόγραμμα (ΠΕΝΕΔ) από την Επιτροπή Ερευνών, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

## 10. CITATIONS

- Titterton, D.M. (2001) *Biometrika: One Hundred Years*. Oxford University Press Inc., NY.
- Smith TMF and Cox, D.R. (2001) Biometrika Centenary: Sample surveys, *Biometrika* **88**, 1, 167-194.
- Baxter, M.J. (2003) *Statistics in Archaeology*, Oxford University Press Inc. NY., p.126
- Martini, M. (edited) (2004) *Physics Methods in Archaeometry*, Societa Italiana di Fisica. p. 35.
- Garrison, E. G. (2003) *Techniques in Archaeological Geology*, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, p. 289.
- Weih, C. and Gaul, W. (edited) (2005) *Classification - the Ubiquitous Challenge*, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, p. 324.
- Hall, M. and Minyaev, S.(2002) Chemical Analyses of Xiong-nu Pottery: A Preliminary Study of Exchange and Trade on the Inner Asian Steppes. *Journal of Archaeological Science*, **29**, 135-144.
- Hall, M.E. (2004) Pottery production during the Late Jomon period: insights from the chemical analyses of Kasori B pottery, *Journal of Archaeological Science*, **31**, pp. 1439-1450.
- Hein, A. Day, P.M., Cau Ontiveros, M.A. Kilikoglou, V. (2004) Red clays from Central and Eastern Crete: geochemical and mineralogical properties in view of provenance studies on ancient ceramics. *Applied Clay Science* **24**, pp.245– 255.
- Stutz AJ, Estabrook GF (2004). Computationally intensive multivariate statistics and relative frequency distributions in archaeology (with an application to the Early Epipaleolithic of the Levant). *J Archaeol. Sci*, **31**, 12, 1643-1658.
- Jasra, A. Holmes, CC and Stephens, DA. (2005) Markov chain Monte Carlo methods and the label switching problem in Bayesian mixture modeling. *Statistical Science*, **20**, 1, 50–67.
- Nobile, A. and Fearnside, A. (2005) Bayesian finite mixtures with an unknown number of components: Technical Report 05-4, Department of Statistics, University of Glasgow, UK
- Hastie, D. (2005) Towards Automatic Reversible Jump Markov Chain Monte Carlo PhD dissertation, University of Bristol, Department of Mathematics,UK.
- Jasra, A., Stephens, DA, & Holmes, CC (2005). Population-Based Simulation for Static Inference. Technical Report, Imperial College London, UK.
- Mommsen, H., Beier, T, & Hein, A. (2002) A Complete Chemical Grouping of the Berkeley Neutron Activation Analysis Data on Mycenaean Pottery. *Journal of Archaeological Science*, **29**, 613 – 637.

Baxter, M.J., Cool, H.E.M. & Jackson, C.M. (2005) Further studies in the compositional variability of colourless Romano-British Vessel Glass. *Archaeometry*, **47**, 1, 47.

Schwedt, A. (2004) Untersuchung von (Spuren-Elementkonzentrationsprofilen in archaologischer Keramik mittels Neutronenaktivierungsanalyse.

Dissertation zur Erlangung des Doktorgrades (Dr. rer. nat) Der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät Der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn vorgelegt, Bonn 2004.

Schwedt, A. and Mommsen, H. (2004) Clay paste mixtures identified by Neutron Activation Analysis in pottery of a Roman workshop in Bonn, Germany. *Journal of Archaeological Science*, **31**, 9, 1251-1258.

## **11. ΚΡΙΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

**Κρίσεις Εργασιών (Refereeing) για τα περιοδικά:**

1. Archaeometry.
2. Journal of Archaeological Sciences.

## **12. ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ**

Μέλος του Ελληνικού Στατιστικού Ινστιτούτου.

Fellow of the Royal Statistical Society.